

Title (en)

Water dispersible granules on the basis of living organisms.

Title (de)

Wasserdispergierbare Granulate auf der Basis lebender Organismen.

Title (fr)

Granulés dispersables dans l'eau à base d'organismes vivants.

Publication

EP 0669079 A1 19950830 (DE)

Application

EP 95101553 A 19950206

Priority

DE 4404702 A 19940215

Abstract (en)

Water-dispersible granules comprising the following components are new:(a) 1-80 wt.% spores or `active units' of one or more organisms that act as pest control agents or plant treatment agents;(b) 5-60 wt.% wetting or dispersing agent(s);(c) 2-50 wt.% desiccation inhibitor(s);(d) 5-70 wt.% Mg or Al silicate;(e) 5-20 wt.% UV protective agent(s), and(f) 2-10 wt.% water.

Abstract (de)

Aufgabe dieser Erfindung ist die Bereitstellung von Spritzformulierungen mit lebenden Organismen, welche als Schädlingsbekämpfungs- oder Pflanzenbehandlungsmittel verwendet werden können und deren Lagerstabilität bei Zimmertemperatur im Vergleich zu bisher bekannten entsprechenden Formulierungen wesentlich erhöht ist. Außerdem soll die Spritzformulierung besser handhabbar sein, also z.B. frei fließend, staubarm und gut dosierbar, um eine verbesserte Anwenderfreundlichkeit zu erzielen. Die Aufgabe wird durch die Herstellung eines besonderen, wasserdispergierbaren Granulates gelöst. Die erfindungsgemäßen Granulate enthalten: a) 5 bis 80 Gew.-% Sporen oder Wirkeinheiten einer oder mehrerer Organismen, die als Schädlingsbekämpfungs- oder Pflanzenbehandlungsmittel wirken, b) 5 bis 60 Gew.-%, eines oder mehrerer geeigneter Netz- und Dispergiermittel, c) 2 bis 50 Gew.-% mindestens einer die Austrocknung verhindernden protektiven Substanz, d) 5 bis 70 Gew.-% Magnesium- oder Aluminium-Silikate, e) 5 bis 20 Gew.-% mindestens einer gegen UV-Strahlung schützenden Substanz und f) einen Restwassergehalt von 2-10%.

IPC 1-7

A01N 25/14; A01N 63/00; A01N 63/04

IPC 8 full level

A01N 25/08 (2006.01); **A01N 25/12** (2006.01); **A01N 63/00** (2006.01); **A01N 63/04** (2006.01); **A01N 63/30** (2020.01)

CPC (source: EP KR US)

A01N 25/12 (2013.01 - KR); **A01N 63/30** (2020.01 - EP US); **Y10S 435/911** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0485229 A1 19920513 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] FR 2358105 A1 19780210 - SANDOZ SA [CH]

Cited by

US5994266A; WO2015069708A1; WO2011037448A1; WO9831220A1; WO2008062413A3; WO9715187A1; WO2022120445A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0669079 A1 19950830; CA 2142518 A1 19950816; DE 4404702 A1 19950831; JP H07309708 A 19951128; KR 950030799 A 19951218; US 2002041866 A1 20020411; US 5730973 A 19980324

DOCDB simple family (application)

EP 95101553 A 19950206; CA 2142518 A 19950214; DE 4404702 A 19940215; JP 2565795 A 19950214; KR 19950002646 A 19950214; US 38727495 A 19950213; US 86508601 A 20010524